

Bioinformático – Projecto Genosuber - Sequenciação do Genoma do Sobreiro

O Centro de Biotecnologia Agrícola e Agro-Alimentar do Alentejo (CEBAL) abre concurso para atribuição de uma Bolsa de Pós-Doutoramento (BPD) no âmbito do Projecto Genosuber - Sequenciação do Genoma do Sobreiro (www.genosuber.com), referência ALENT-07-0224-FEDER-001754 financiado pelo InAlentejo. O projecto envolve várias instituições de investigação nacionais e parceiros privados. Os objectivos do projecto são sequenciar e anotar o genoma do sobreiro, utilizando tecnologias de sequenciação de última geração.

Área científica

Ciências Biológicas, Genética, Bioinformática

Perfil do candidato

O candidato deverá possuir experiência prévia no processamento e análise de dados obtidos com tecnologias de sequenciação de última geração, que permitam o seu contributo para a sequenciação e anotação do genoma do sobreiro. Deverá também ser proficiente em linguagens de programação, como Perl e/ou Python, e possuir experiência relevante na utilização de ferramentas e software para a análise, montagem e anotação de genomas e/ou transcriptomas. O candidato fará parte de uma equipa multidisciplinar e trabalhará juntamente com os cientistas, biólogos e outros elementos da equipa.

Responsabilidades

- Processamento e análise de dados de sequenciação obtidos com tecnologia de última geração, utilizando ferramentas próprias e/ou software disponíveis publicamente
- Aplicação de ferramentas computacionais para a montagem e anotação do genoma do sobreiro
- Participar no planeamento e/ou execução das experiências necessárias para atingir os objectivos do projecto
- Manter e documentar as estratégias analíticas utilizadas
- Desempenhar um papel activo no desenvolvimento e manutenção da infraestrutura relacionada com a componente bioinformática
- Manter conhecimento actualizado sobre os mais recentes desenvolvimentos em bioinformática, contribuindo sempre que necessário para a melhoria das capacidades computacionais e analíticas do projecto

Requisitos de admissão

- Doutoramento em bioinformática, genética, biologia computacional ou área semelhante
- Pelo menos 1 ano de experiência em bioinformática
- Experiência prévia na análise de dados de sequenciação obtidos com tecnologia de última geração
- Conhecimento de procedimentos para montagem e anotação de genomas
- Capacidade de programar em Perl e/ou Python, assim como experiência em programação UNIX/LINUX
- Habilidade para resolver problemas e desafios de forma prática
- Capacidade de transmitir informação de uma forma clara e precisa
- Excelentes características interpessoais e espírito de equipa

Local de trabalho

O trabalho será desenvolvido no CEBAL (Centro de Biotecnologia Agrícola e Agro-Alimentar do Alentejo) em Beja, sob a orientação científica do Doutor Marcos Ramos (INIAV) e da Doutora Sónia Gonçalves (CEBAL).

Duracao

A bolsa terá a duração de 24 meses, com a possibilidade de ser alargada para 6 meses adicionais, dependendo da disponibilidade de financiamento. A bolsa será exercida em regime de exclusividade, conforme regulamento de formação avançada de recursos humanos da FCT. O contrato de bolsa não poderá ser renovado.

Valor do subsídio de manutenção mensal

O montante da bolsa (€ 1450) corresponde aos valores estipulados conforme a tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>). A periodicidade de pagamento da bolsa é mensal e através de depósito bancário, cheque ou outra modalidade equivalente. O montante poderá ser majorado até € 2000, para candidatos com currículo excepcional.

Legislação e regulamentação aplicável

Lei Nº. 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. — 2012.

CrITÉRIOS de selecção

Os criterios de selecção incluirão:

- Experiência em bioinformática (50%)
- Experiência prévia na montagem e anotação de genomas (30%)
- Registo de publicações científicas (20%)

Composição do júri de selecção

Doutora Sónia Gonçalves (CEBAL), enquanto presidente, Doutor Marcos Ramos (INIAV) e Doutora Margarida Oliveira (ITQB), enquanto vogais efectivos, e Doutor Jose Matos (INIAV), enquanto suplente.

Forma de publicitação/notificação dos resultados

Os resultados finais da avaliação serão transmitidos a todos os candidatos por e-mail.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas

As candidaturas devem ser enviadas por e-mail, para: marcos.ramos@iniav.pt, e incluir CV, carta de motivação, cópias de certificados de habilitações e contactos de duas referências.

O prazo para submissão de candidaturas encerra no dia 31 de Outubro de 2013.

A data de inicio prevista é 2 de Dezembro de 2013.

Esclarecimentos e informação adicionais podem ser obtidos contactando o Doutor Marcos Ramos (marcos.ramos@iniav.pt) ou a Doutora Sónia Gonçalves (sonia.goncalves@cebal.pt).